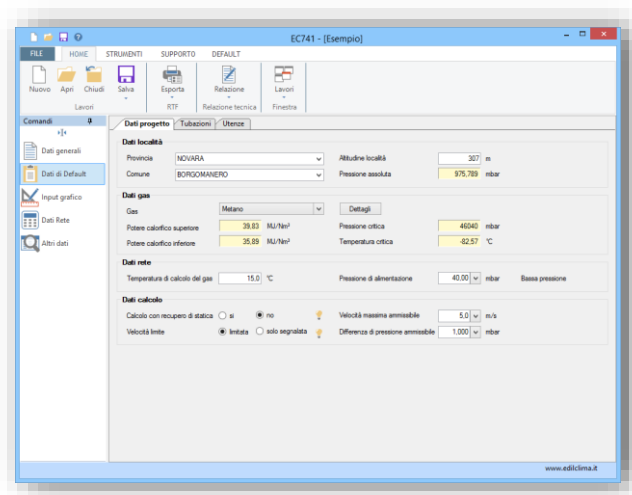


EC741

Reti gas BASE (UNI 7129)

Versione 5



Il software dimensiona automaticamente le reti di distribuzione del gas, sia a maglia aperta che chiusa (anche a pi  maglie).

Con EC741   possibile dimensionare le reti gas a bassa pressione, secondo le prescrizioni della norma UNI 7129.

Il software pu  essere utilizzato per progettare nuove reti o per verificare le reti esistenti, con gas metano o GPL.

Il software non calcola reti con flusso bifase (miscela di liquido e gas).

L'**input** dei dati pu  essere effettuato in modo tabellare oppure con un **input grafico** che consente di disegnare a video e in scala lo schema della rete gas (sia in pianta che in assonometria, passando agevolmente da una vista all'altra).

L'input grafico   uno strumento semplice e veloce, che non richiede una conoscenza di programmi CAD: le modalit  di

tracciamento sono intuitive,   possibile acquisire una o pi  planimetrie da utilizzare per agevolare il tracciamento della rete e non   necessario un corso di istruzioni per l'uso.

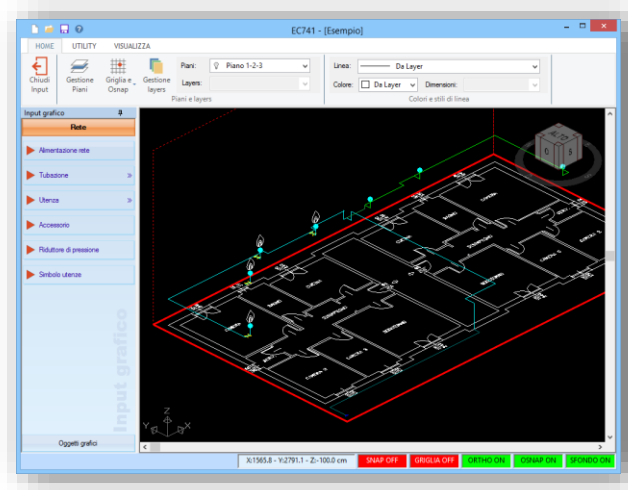
  possibile verificare in una tabella a video i dati ricavati dall'input grafico. Se necessario,   possibile modificare i dati assegnati automaticamente.

Il **calcolo** viene eseguito automaticamente in funzione della perdita di carico e della velocit  limite imposte dall'utente; il programma calcola la portata e determina il diametro di tutti i tratti in modo tale da non superare la perdita di carico totale massima ammessa.

I **principali risultati dei calcoli** sono: i diametri e i materiali della rete di tubazioni, la velocit  e la perdita di carico di ogni tratto della rete (calcolo analitico), la pressione disponibile ad ogni utenza (calcolo analitico), perdita di carico tra l'origine e tutte le utenze.

Caratteristiche

- Possibilit  di utilizzare diversi tipi di tubazioni contemporaneamente (acciaio, rame, polietilene).
- Possibilit  di disegnare la rete sia in pianta che in assonometria.
- Possibilit  di disegnare pi  reti distinte all'interno dello stesso progetto.
- Possibilit  di considerare la posa delle tubazioni flessibili.
- Possibilit  di acquisire sfondi e di inserire blocchi in fase di disegno della rete.
- Possibilit  di modificare i diametri scelti automaticamente dal programma, per adattarli ad impianti esistenti o per altre esigenze particolari, e ricalcolare la perdita di carico effettiva.
- Calcolo di reti a maglia aperta e ad anello chiuso (anche a pi  "maglie").
- Calcolo del guadagno o della perdita di pressione per differenza di quota (utile per il calcolo delle reti di gas metano e GPL);
- Il programma esegue il computo dei materiali utilizzati nel progetto: tubazioni, valvole e raccordi;
- Possibilit  di inserire graficamente simboli e leggende;
- Numero massimo di utenze dell'impianto pari a cinque.
- Potenza massima della singola utenza pari a 35 kW.



Stampe

Il software permette di esportare i risultati di calcolo sia in formato RTF, in tal modo l'utente può effettuare integrazioni e/o personalizzazioni dei documenti prima di procedere alla stampa definitiva.

Le stampe previste dal programma sono:

- dati generali di input;
- dati geometrici rete;
- calcolo delle portate e delle pressioni;
- dimensionamento tubazioni;
- dati utenze;
- computo dei materiali: tubazioni, valvole e raccordi.

Oltre alla stampa di una relazione di calcolo, il programma permette di esportare i disegni delle reti in formato DXF.